CLIPPEDIMAGE= JP402043278A

PAT-NO: JP402043278A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02043278 A

TITLE: PRODUCTION OF LAMINATED TAPE FOR INSECT CATCHING

PUBN-DATE: February 13, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SUGANO, YASUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

N/A

SUGANO YASUHIRO

APPL-NO: JP63194854

APPL-DATE: August 4, 1988

INT-CL (IPC): C09J007/02;A01M001/14;B32B007/06;C09J007/02

US-CL-CURRENT: 43/114

ABSTRACT:

PURPOSE: To produce the title tape continuously and automatically in good efficiency by continuously delivering each of two separators, one double-coated tape and at least one substrate and laminating the tapes together.

CONSTITUTION: Respective tapes are delivered through rollers 15-21. A single-coated self-adhesive tape 26. a double-coated self-adhesive tape 26.

coated self-adhesive tape 26, a double-coated self-adhesive tape 27 and a

separator 28 are suspended and delivered horizontally by a roller 4 provided on

one corner of the body 3. A separator 22 and a single-coated self-adhesive

tape 23 are suspended by a roller 5 and delivered horizontally. The separator

22, single-coated self-adhesive tapes 23, 24, 25 and 26,

the double-coated self-adhesive 27 and the separator 28 are laminated together by a roller 6 and a lower roller 7, and pressed from above and below to form a laminated tape 29. When a laminated self-adhesive tape used in a catching board of a fly flap type, the laminated tape 29 is punched with a puncher 8, and is separated into a laminated tape 30 for catching insects and a residuum 31.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-43278

@公開 平成2年(1990)2月13日 庁内整理番号 ®Int. Cl. 3 識別配号 JLE A 6944-4 J C 09 J 7/02 A 01 M B 32 B C 09 J 1/14 7/06 7/02 A 6838 - 2B6804-4F JKZ В 6944 — 4 J

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

公発明の名称 虫取用積層テープの製造方法

②特 願 昭63-194854

②出 願 昭63(1988)8月4日

 ⑩発明者
 菅野康宏東京都杉並区浜田山3-6-25

 ⑩出願人
 菅野康宏東京都杉並区浜田山3-6-25

砚代 理 人 弁理士 小林 保 外1名

明 和 き

1. 発明の名称

・虫取用積層テープの製造方法

2. 特許請求の範囲

(1) セパレータ、両面テープ、基材、セパレータを重ね合わさるように各々ロール状に巻かれた 2本のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は 2本以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープ を連続的に送出し、連続的に重ね合わせて積層テープを形成したことを特徴とする虫取用積層テープの製造方法。

(2) セパレータ、両面テープ、基材、セパレータを重ね合わさるように各々ロール状に巻かれた 2本のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は 2本以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープ を連続的に送出し、連続的に重ね合わせて積層テープを形成し、しかる後、抜型によって所定形状の捕獲テープを得るようにしたことを特徴とする 虫取用積層テープの製造方法。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、粘着テープを用いた虫取用粘着テー . プに係り、特に、虫取り器用の粘着テープを連続 的に効率良く、かつ自動的に製造することのでき る虫取用積層テープの製造方法に関する。

【従来の技術】

【発明が解決しようとする課題】

従来は、一定の大きさに予め切り揃えられた粘着テープを構成する各テープをそれぞれ順次重ね合わせて積層タイプの粘着テープを製造していたため、各テープを重ねるのに正確に位置ぎめをするのがなかなか困難であり、甚だしく手間を要し、積層タイプの粘着テープから虫捕獲用の粘着テー

に各々ロール状に巻かれた2本のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は2本以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープを連続的に送出し、連続的に重ね合わせて積層テープを形成したものである。

さらに上記目的を達成するために、本発明の虫 取用積層テープの製造方法においては、セパイカータ、 画面テープ、基材、セパレータを重ね合わレータ、1本の両面テープ、1本又は2本以上の基分のそれぞれからそれぞれのテープを連続的に重ね合わせて積層テープを形成し、しかる後、抜型によって所定形状の捕獲テープを移るようにしたものである。

【作用】

セパレータ、両面テープ、基材、セパレータを 重ね合わさるように各々ロール状に巻かれた2本 のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は2本 以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープを連 続的に送出し、連続的に重ね合わせて積層テープ プを得る際の歩留が著しく悪いという問題点を有 している。

また、従来は、一定の大きさに予め切りが揃えられた粘着テープを 成する各テープをそれを限 次重ね合わせて、さらに所定の大きさに型抜きを で選叩き式の捕獲板に用いる積層タイプの粘着 ープを製造していたため、各テープを積層するの に苔だしく手間を要し、連続的に製造することが できず、製造効率が悪いという問題点を有している。

本発明は、従来の技術の有するこのような問題点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、虫取り用の粘着テープを連続的に効率良く、かつ自動的に製造することのできる虫取用積層テープの製造方法を提供しようとするものである。

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の虫取用積 層テープの製造方法においては、セパレータ、両 面テープ、基材、セパレータを重ね合わさるよう

を形成するので、積層テープを形成する各テープを重ねるのに特別な位置決めをすることなく正確 に位置ぎめをすることができ、積層タイプの粘着 テープから虫捕獲用の粘着テープを得る際の歩留 を著しく向上することができる。

【実施例】

以下、本発明の実施例について説明する。

第1回には、本発明の虫取用積層テープの製造 方法の一実施例に係る虫取用積層テープの製造装 置の全体構成が示されている。

図において、虫取用積層テープの製造装置1は、 床2の上に載置される本体3を有している。この 本体3の近傍には、スタンド14が床2の上に立 設されている。このスタンド14には、製造する 積層テープを構成するに必要なローラが設けられ ている。本実施例においては、7個のローラが設 けられている。一番上から順にローラ15にはセ パレータ22が、ローラ16には片面粘着テープ 2.3が ローラ1.7には片面軟券テープ2.4が、 ローラ18には片面軟券テープ25が ローラ1 9には片面鮎券テープ26が、ローラ20には耐 面粘着テープ27が、ローラ21にはセパレータ 28がそれぞれ巻かれている。このローラ15、 16, 17, 18, 19, 20, 210 8 1 7 1 から各テープが自動的に送出されるようになって いる.

ーラ6、7によって積層テープ29が形成される。この上下ローラ6、7の後方に型抜装置8が本体3の上面に設けられている。この型抜装置8がは、例えば蠅叩き式の捕獲板に用いる積層タイプの粘着テープを製造するもので、蠅叩さい、例えば天井から吊り下げるタイプの積層タイプの粘着テープを製造する場合にはない駆動機構によって上下させて第2図に示す如き所定形状に積層テープ29を型抜きするものである。

この型抜装置8の後方本体3のコーナーには、 積層テープ29を引っ張るための引張駆動ローラ 10が設けられている。この引張駆動ローラ10 には、図示していないが駆動装置が接続されてお り、この駆動装置によって押さえローラ11とに よって積層テープ29を挟み所定速度で引っ張る。 この後、型抜きした積層テープ29は、第3回に 示す如くと虫取用積層テープ30と、カス31と に分けられ、カス31は、引き取りローラ12に

また、前記本体3の一方のコーナーには、ロー ラ4が回転自在に設けられている。このローラ4 は、このローラ4よりも下方より送られてくるテ ープ、すなわち、第1図においては、片面粘着テ ープ26、両面粘着テープ27、セパレータ28 の各テープを懸架し、水平方向に送出するための ものである。また、本体3の上面ローラ4の後方 には、ローラ5が設けられている。このローラ5 は、このローラ5よりも上方より送られてくるテ ープ、すなわち、第1図においては、セパレータ 2.2、片面粘着テープ2.3の各テープを懸架し、 水平方向に送出する機能を有している。また、本 **は3の上面ローラ5の移方には、走行してくる各** テープの機幅の位置決めをしながらローラ15、 16.17.18.19.20.21から送出さ れてくるセパレータ22、片面粘着テープ23、 24、25、26、両面粘着テープ27、セパレ ータ28のそれぞれを重ね合わせるため、セパレ ータ22、28の両外側から押圧する上ローラ6 と、下ローラクとが設けられている。この上下ロ

引き取られ、虫取用稜層テープ30は、収納箱1 3に収納される。

【発明の効果】

本発明は、以上説明したように構成されているので、以下に記載されるような効果を奏する。

セパレータ、両面テープ、基材、セパレータを 重ね合わさるように各々ロール状に巻かれた2本 のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は2本 以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープを連 続的に送出し、連続的に重ね合わせて積層テープ を形成するため、虫取り用の粘着テープを連続的 に効率良く、かつ自動的に製造することができる。

また、セパレータ、両面テープ、基材、セパレータを重ね合わさるように各々ロール状に巻かれた2本のセパレータ、1本の両面テープ、1本又は2本以上の基材のそれぞれからそれぞれのテープを連続的に送出し、連続的に重ね合わせて積厚テープを形成し、しかる後、抜型によって下形状の精獲テープを得るようにしたため、虫取器用の粘着テープを連続的に効率良く、かつ自動的に

特開平2-43278(4)

製造することができる。

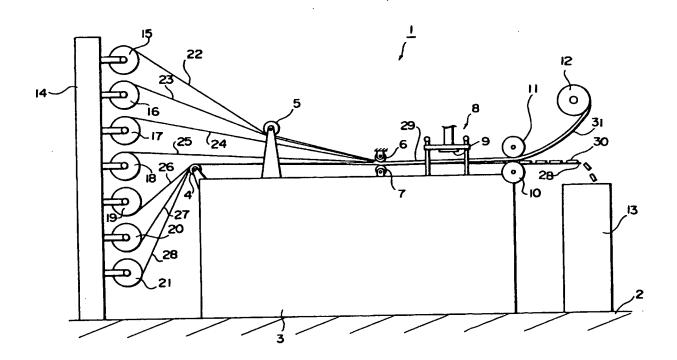
4.図面の簡単な説明

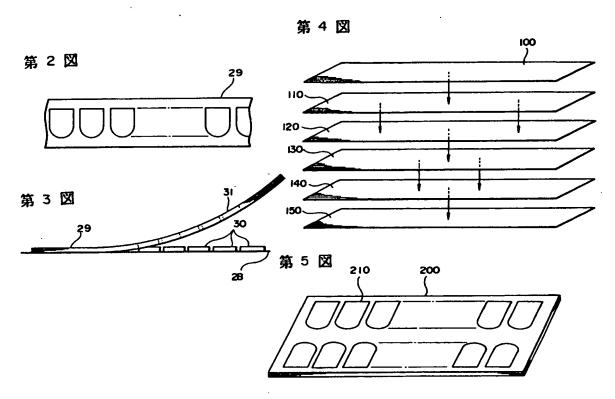
第1図~第3図は本発明の実施例を示すもので、 第1図は虫取用積層テープの製造装置の全体 成 図、第2図は型抜き状態を示す図、第3図は虫取 用積層テープとカスとの分離する状態を示す図、 第4図及び第5図は従来の虫取用積層テープの製 造方法を示す図である。

_												18	81	=	_	4	ø	製	:0:	盐	
-																					
6	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	£	п	-	ラ
7					•••	•••	•••		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	下	0	-	ラ
8				•••		•••		•••	•••		•••			•••	•••		•••	型	抜	装	置
9				•••	•••				•	•••			•••		•••		•••	•••	•••	抜	型
1	0					· ··		•••		•••		•••	•••	•••	릵	張	聖	B		-	ラ
1	4		•••		•••	•••					•••				•••	•••	•••	ス	9	ン	۴
									1												
2	0		2	1							•••	•••		•••	•••	•••			D	_	ラ
2	2	,	2	8		•••	•••					•••		•••	•••	•••	t	パ	V	_	g
2	3		2	4		2	5		2	6											
															14	-	41	#	=	_	4

2	7	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	两	面	粘	着	テ	_	ナ
2	9	•••		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••		•••		•••	•	穢	周	テ	_	ナ
3	0	•••	•••		•••		•••	•••	•••		•••	•••	•••	虫	取	用	锇	暦	テ	_	ナ
3	1	•••	•••			•••		•••		•••	•••	•••	•••		•••	•••	•••	•••	•••	カ	ス
				特	i	許		出		顧		人		菅		野			康		宏
				Æ	3	4	人		井	Į	4	±		小		林					保
								闰						大		쏗			明		博

第 1 図





Entertainment with the first of